香蕉種原多樣性－(下)

農試所嘉義分所 張淑芬 徐信次
農試所種原組　邱輝龍

三、本所香蕉種原之多樣性(續)

(二)、三倍體(續)

1. AAA群：
2. AAB群：
3. ABB群：

ABB群分成‘Bluggoe’及‘Pisang Awak’兩亞群。‘Bluggoe’包括‘Saba’及‘Klue Hakmuk’等品種，‘Pisang Awak’亞群則包括‘Pisang Awak’及‘Ice Cream’等。以‘Klue Hakmuk’(圖二十五、圖二十六)為例，其植株高度約4公尺，果把數約8把，產量約19公斤；‘Ice Cream’(圖二十七)植株高度約3.8公尺，果把樹約10把，產量約26公斤。

(三)、四倍體

1. AAAA群：

AAAA群主要有‘Golden Beauty’品種，其植株高度約3.8公尺，果把樹約7把，產量約19公斤，引自夏威夷。

圖二十五、‘Klue Hakmuk’香蕉品種植株。

圖二十六、‘Klue Hakmuk’香蕉品種的果實。

四、結　語

廣泛而豐富的作物種原植物是作物品種改良持續進步與發展的基礎，因此蒐集與保存作物種原是開發新品種最重要的工

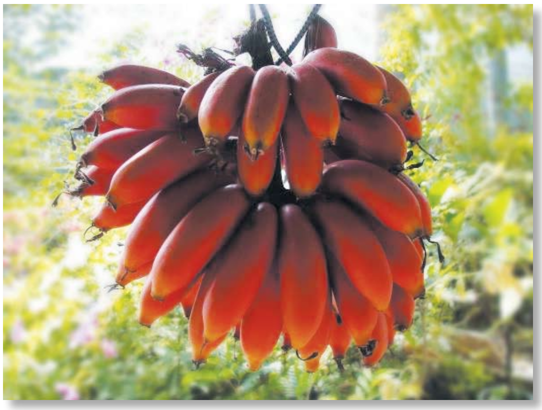
作者：張助理研究員淑芬
連絡電話：05-2771341-556

作之一。通常種原的保存是以低溫低濕的方式保存其種子，但對一些不耐低溫低濕環境的難貯型種子，如荔枝與芒果等亞熱帶及熱帶果樹，則需保存其無性繁殖株。由於香蕉作物屬熱帶作物且栽培種均不產生種子，所以必須保存其植株。

本所是在田間保存香蕉作物種原(圖二十八)，屬於遷地保存(ex situ)的一種。此種保存方法的優點是可以提供所保存的種原持續進行演化及方便特性觀察，缺點是容易受病蟲害侵襲及氣候影響而導致種原遺失。由於香蕉黃葉病屬於土壤傳播性

圖二十七、'Ice Cream' 香蕉品種植株。

圖二十八、本所嘉義分所香蕉種原保存圖。



圖二十九、'蘋果蕉' 果實顏色紅色討喜。

圖三十、'千層蕉' 的果串好像千層派。

圖三十一、香蕉作物種原果實型態的多樣化。

圖三十二、‘李林蕉’花苞苞片顏色鮮紅亮麗。

病害，防治相當困難，本所在保存上也面臨此棘手問題，在新保存圃不易找到的情況下，嘗試以土壤改良的方式進行保存圃更新，期望延長保存圃的使用年限。

生物多樣性的維持是全世界都關注的議題，保存種原的多樣性是維持生物多樣性工作的一部份，世界各地都積極地在進行。本所保存的香蕉作物(圖二十九、三十、圖三十一)主要是以栽培種為主，另外也包含一些野生種及纖維用的種原。香蕉作物的用途相當廣泛，除果實外，其雄花苞苞片、假莖纖維和葉片都可利用。希望未來可以從種原圃中選拔適合不同用途及台灣風土的材料，提供多樣化的利用(圖三十二)。